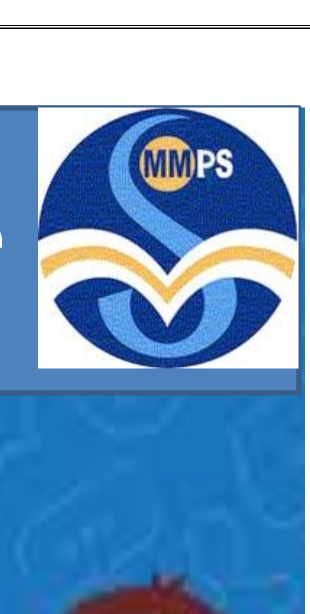
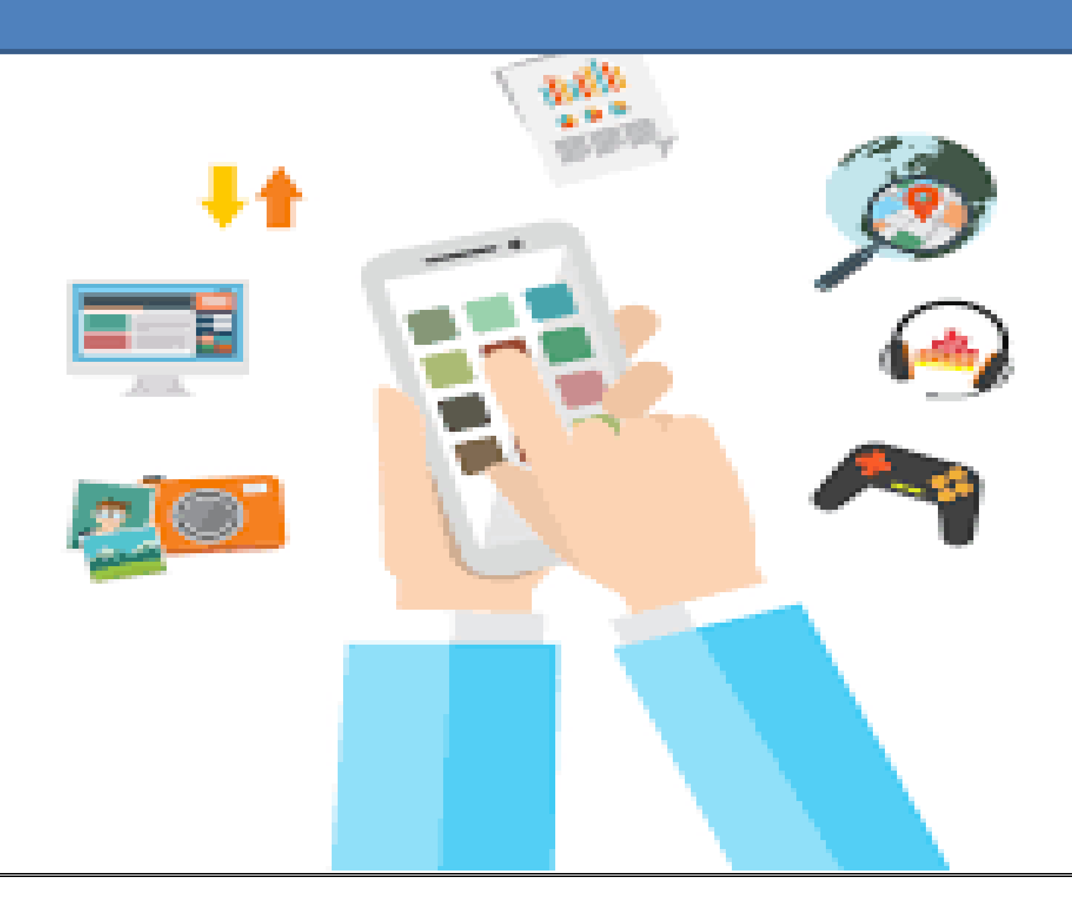






تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الصف الرابع الابتدائى

الفصل الدراسي الثانى





المحور الثالث

الدرس الأول المستكشف النشط



وليام تاينر



هو عالم في مجال علوم الإنسان الثقافية وخبير تكنولوجي وصانع أفلام

هذا العالم يستخدم أنواع مختلفة من التكنولوجيا الرقمية في جوانب متعددة من عمله

يعمل علي إيجاد حلول للمشكلات لكي يستفيد المجتمعات المحلية من عمله .

مزايا استخدام التكنولوجيا بطريقة إيجابية

يساعد التواصل الرقمى الناس علي ان يصبحوا مواطنين رقميين ناجحين.

يساعد التواصل الرقمي الناس علي التواصل مع بعضهم البعض لتبادل الأراء وتكوين علاقات جيدة

وليام تاينر يعمل مع منظمات لكى :

مساعدة الأفراد علي التواصل مع أخرين أو خدمات يمكنها مساعدتهم .

بناء أدوات رقمية سهلة الاستخدام وتطبيقات توفر للناس المعلومات التي يحتاجون إليها .

من الطرق التى تساعد بها الأدوات الرقمية للمواطنين :

سداد الفواتير والتحويلات الماليه عن طريق تطبيقات (مثل الدفع ب تطبيق فوري).

حجز تذاكر القطارات والطائرات والأتوبيسات عبر الأنترنت .

سهولة حجز تذاكر زيارات المواقع التاريخية والثقافية والفنية .

يوفر المعلومات التى تقدم للجميع من خلال بنك المعرفة المصري





أسئلة على الدرس الأول

ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :-

١- يعمل وليام تاينر على إيجاد حلول حقيقية للمشكلات فتستفيد المجتمعات المحلية من عمله. صح
٢- تساعد التكنولوجيا الرقمية المسافرين في حجز تذاكر السفر عبر الانترنت . صح
٣- وليام تاينر لا يؤمن بأهمية التواصل الرقمى عبر الإنترنت لتبادل الآراء . خطأ
٤- يمكننا حجز التذاكر لزيارة بعض المواقع التاريخية من خلال التكنولوجيا الرقمية . صح
٥- تستطيع إنزال تطبيقات على هاتفك للحصول على خدمات معينة . صح
٦- التكنولوجيا الرقمية ليس لها دور في حياتنا اليومية . خطأ
٧- وليام تاينر لا يؤمن بأهمية التواصل الرقمى عبر الإنترنت لتبادل الآراء . خطأ
٨- الحصول على معلومات عن تاريخ مصر القديم من خلال الإنترنت مستحيل . خطأ
٩- المواطن الرقمى هو الشخص الذى يجد صعوبة فى استخدام التكنولوجيا الرقمية . خطأ
١٠- لا يمكننا دفع فواتير التليفون والإنترنت والكهرباء من خلال تطبيق فورى بدلا من التوجه للجهات المختلفة للسداد.
خطأ

اختر الأجابة الصحيحة ممن بين القوسين :-

١- حجز التذاكر لزيارة المواقع التاريخية والثقافية من مظاهر استخدام ....

(الأدوات الرقمية – التطبيقات الرقمية – استخدام تطبيقات الإنترنت – كل ما سبق)

٢- يستخدم التواصل الرقمى عبر الإنترنت ل ....

(التنمر اللفظى – تبادل الألفاظ المسيئة – صنع المشكلات – لا شئ مما سبق)

٣- يستخدم والدى .... لدفع فواتير الكهرباء .

(الماسح الضوئى – التطبيقات – الطابعة)

٤- وفر موقع .... كم هائل من المعلومات فى متناول المصريين مجاناً.

(بنك المعرفة المصرى – بنك المعرفة السعودى – بنك المعرفة السودانى – كل ما سبق)

٥- وليام تاينر عالم فى مجال ....

(الصناعة – علوم الإنسان الثقافية – الزراعة)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :-

(بنك المعرفة المصرى – وليام تاينر – دفع الفواتير – حلول – التكنولوجيا الرقمية)

١-وليام تاينر هو عالم فى مجال علوم الإنسان الثقافية وخبير تكنولوجي وصانع أفلام.
٢- يساعد تطبيق شركة الهاتف المحمول العميل في دفع الفواتير. دون الحاجه للخروج من المنزل .
٣- اصبحت المعلومات متوفرة للمصريين بكثرة بفضل بنك المعرفة المصرى
٤- عمل وليام تاينر على إيجاد .حلول... حقيقة للمشكلات لتستفيد منها المجتمعات المحلية .
٥- استخدم العالم وليام تاينر التكنولوجيا الرقمية

الدرس الثانى المواطنة الرقمية

المواطنة الرقمية :-

هي القدرة علي استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة اخلاقية ومسئولة وآمنة .

البصمة الرقمية

تشكل سجلا لكل ما تفعله عبر الانترنت مثل المواقع الالكترونية التى تقوم بزيارتها وكذلك كل ما تقوم بنشره ومشاركته مع الآخرين كذلك من المهم مشاركة معلوماتك غيرك بطريقة آمنة .

القرصنة الرقمية : هي تداول محتوي محم بشكل غير قانوني لمشاركته أوبيعه .

الحقوق للمواطن الرقمى :-

١- لك حق الحماية من القرصنة علي ملفاتك أو معلوماتك أو فيديوهاتك أو قصصك وألا يشاركها أحد دون موافقتك

٢- لك الحق في التواصل والتفاعل مع الأخرين لنشر أفكار ايجابية تساعد المجتمع .

٣- لك الحق في مشاركة معلوماتك وملفاتك والحصول عليها من الانترنت مع ذكر مصدرها.

٤- لك الحق في استخدام الإنترنت في أي وقت واي مكان وفقا للقانون المتبع

المسؤليات للمواطن الرقمى :-

١- عليك ألا تقوم بمشاركة محتوي الأخرين دون موافقتهم.

٢- عليك ذكر المصادر ومراعاة الملكية الفكرية .

٣- عليك التحلى بالسلوك الغيجابي والخلاقي في استخدامك للانترنت

٤- عليك أن تقيم استخدامك للانترنت

هل هو مثمر ؟ وهل يجلب لك الفرح أم يسبب لك التوتر؟ وهل المحتوى الذي تتعامل معه آمن ؟

القرصنة هي تداول محتوى بشكل غير قانوني بهدف مشاركته أو بيعه





أسئلة على الدرس الثانى

ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :-

١- من حقوقى بصفتى مواطنًا رقميًا ألا أقوم بقرصنة محتوى محمى أبداً. ( )
٢- يمكن مشاركة معلوماتى الشخصية مع أى شخص تعرفت عليه علي الإنترنت . ( )
٣- يجب احترام حقوق الملكية الفكرية للناشرين والإشارة إليهم فى بحثك . ( )
٤- من الأمور الترفيهية قرصنة محتوى علمى لأحد الناشرين . ( )
٥- القرصنة هي تداول محتوى بشكل غير قانونى . ( )
٦- التعامل بمسؤلية مع الآخرين عبر الإنترنت هو المواطنة الرقمية . ( )
٧- المسئولية هى تدوال محتوى بشكل غير قانونى بهدف بيعه للغير . ( )
٨- لديك الحق فى استخدام الإنترنت فى أى وقت دون احترام القانون . ( )
٩- المواطن الرقمى هو الشخص الذى لا يستطيع استخدام التكنولوجيا الرقمية . ( )
١٠- يمكنك معرفة البصمة الرقمية لزميلك على مواقع التواصل الاجتماعى . ( )

اختر الأجابة الصحيحة ممن بين القوسين :-

١- كل مايتركه الشخص من آثر عند استخدام الإنترنت هى ....

(الأدوات الرقمية – البصمة الرقمية – المواطنة الرقمية)

٢- يحق لك استخدام الإنترنت عندما ترغب في.................................

(تعلم القرصنة الرقمية – تبادل الألفاظ المسيئة – البحث عن المعلومات)

٣- من المهم جدا مشاركة .... مع الاخرين بطريقة أمنة وبشكل مسئول.

(القرصنة – المعلومات – الأرقام)

٤- المواطنة الرقمية هى القدرة على استخدام .... بطريقة أخلاقية ومسئولة وأمنة.

(القرصنة – الأرقام – التكنولوجيا الرقمية)

٥- إظهار سلوك إيجابى فى تعاملى مع الأخرين عبر الإنترنت يعتبر من ....

(المسئوليات – الحقوق – القرصنة)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :-

(القانون – القرصنة – المسؤليات – المواطنة الرقمية – البصمة الرقمية)

١- يجب عليك احترام .... أثناء استخدام الإنترنت.
٢- تداول محتوى بشكل غير قانونى بهدف مشاركته أو للبيع يعرف بـ................................ .
٣- .... تعتبر سجلا لكل ما تفعله عبر الإنترنت من زيارة مواقع أو ما تشاركه مع الأخرين.
٤- .... هي القدرة علي استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة أخلاقية وآمنة .
٥- أظهار سلوك إيجابى مع الآخرين عبر الإنترنت يعتبر من ....

الدرس الثالث الآثار الإيجابية لتكنولوجيا المعلومات والأتصالات

وفرت الحكومة الأدوات والمصادر الرقمية التي تساعدنا علي التمتع بوقتنا



المصادر الرقمية:-

١- بنك المعرفة المصري:

٢- الوصول للمواد التعليمية

٣- ندوات عبر الانترنت مساعدة التلاميذ علي التعلم عن بعد (غير القادرين علي مغارة بيوتهم)

٢- منصات مشاركة مقاطع الفيديو :

١- لتعلم اشياء جديدة ٢- تعلم اعداد وجبات صحية

٣- منصات التواصل الاجتماعى :

١- تسمح بالتواصل مع الاخرين عبر الانترنت ٢- تسمح بالعمل مع الزملاء عن بعد

٣- الدردشة معهم

تطبيقات التواصل الاجتماعى الشائعة :-




١- تطبيق المراسلة واتساب Whats app

المرسلة الفورية



١- تطبيق التواصل الاجتماعى فيسبوك Facebook

التواصل والتفاعل مع الاصدقاء والعائلة ومشاركة صور وفيديوهات

١- تطبيق الاجتماعات الافتراضية سكايب skype

يتيح اجراء مكالمات صوتية فردية وجماعية وارسال رسائل فورية ومشاركة الملفات مجانا





أسئلة على الدرس الثالث

ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :-

١- الأجهزة الرقمية مفيدة عندما تؤثر ظروف غير متوقعة في قدرتنا على مغادرة المنزل. ( )
٢- استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والأتصالات مقتصراً استخدامه على الدول والحكومات . ( )
٣- يجب استشارة معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل نشر أى شئ عبر شبكة الإنترنت. ( )
٤- يتعلن منصات التواصل الإجتماعى على أهدار الوقت دائماً . ( )
٥- الجهة الوحيدة المختصة بتحميل مقاطع الفيديو الخاصة بك على الإنترنت هو تطبيق Facebook . ( )
٦- تساعد الاجهزة الرقمية الأشخاص الذين يعانون صعوبة النطق على التواصل . ( )
٧- يمكنك استخدام مواقع التواصل الاجتماعى فى إنجاز مهامك الدراسية مع زملائك خارج المدرسة. ( )
٨- إذا أردت تعلم الطبخ يمكنك البحث على مقاطع فيديو تشرح ذلك . ( )
٩- يتيح تطبيق الاجتماعات الافتراضية سكايب Skype على إجراء المكالمات الفردية . ( )
١٠- منصات مشاركة مقاطع الفيديو مصدر فعال لتعلم إعداد وجبة صحية . ( )

اختر الأجابة الصحيحة ممن بين القوسين :-

١-أى من التطبيقات التالية يستخدم لأجراء محادثات الفيديو الجماعية مع زملائك ؟......................

(سكايب Skype – بنك المعرفة المصرى Ekb – البريد الإلكترونى Email)

٢- تتيح .... إرسال الرسائل النصية عبر الإنترنت .

(محادثات الفيديو – المكالمات المصرية – المراسلة الفورية)

٣- يمكنك الدردشة مع أصدقائك عبر ....

(محادثات الفيديو – برامج التليفزيون – تطبيق شركة الكهرباء)

٤- من منصات التواصل الاجتماعى عبر الإنترنت ....

(جوجل كروم – فيسبوك – بنك المعرفة المصري)

٥- تساعد .... الأشخاص في التواصل مع الآخرين في أى وقت .

(القرصنة – البرامج التليفزيون – الأجهزة الرقمية)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :-

(Skype - المراسلة الفورية – Whatsapp – فيسبوك – الأجهزة الرقمية)

١- تساعد .... الأشخاص في التواصل مع الآخرين في أى وقت .
٢- من منصات التواصل الاجتماعى عبر الإنترنت ....
٣- يستخدم لأجراء محادثات الفيديو الجماعية مع زملائك ....
٤- تتيح .... إرسال الرسائل النصية عبر الإنترنت .
٥- ....أحد أكثر تطبيقات المراسلة الفورية أنتشاراً وشيوعاً في العالم لأنه مجاني .

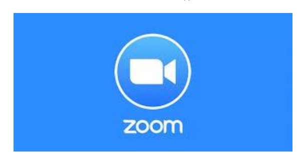


الدرس الرابع التواصل عبر الانترنت

الاتصال المتزامن :-

عملية تواصل بين الافراد أو تبادل للمعلومات في نفس الوقت يحتاج استجابة فورية (ملحة وهامه).

١- محادثات الفيديو Video chat





يجب تواجد جهاز كمبيوتر مزود بكاميرا ومكبر صوت وبرامج محادثة فيديو.

٢- المراسلة الفورية مثل تطبيق Whats app





تتيح إرسال الرسائل عبر الإنترنت ، يمكن أن تتضمن نصوص وصور ورموز ومقاطع فيديو .

٣- غرفة الدردشة تسمح الاتصال ضمن مجموعة وعادة تركز علي موضوع واحد فقط .





الأدوات اللازمة هي متصفحات الإنترنت مثل جوجل كروم وفاير فوكس .Firefox , Google Chrome





الاتصال غير المتزامن :

عملية تواصل بين الافراد دون ضرورة وجودهم في نفس الوقت ولا يتطلب استجابه فوريه وغير ملحة.

١- البريد الالكترونى Email



يتيح ارسال الرسائل واستقبالها للرسائل الرسمية.

٢- تطبيق التليفون المحمول Cellphone

مثل البريد الالكترونى والمراسلة الفورية وصفحات التواصل ومحادثات الفيديو.







أسئلة على الدرس الرابع

ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :-

١- غرفة الدردشة تسمح لك بالاتصال ضمن مجموعات وعادة ما تركز على موضوع واحد. ( )
٢- الاتصال المتزامن هو الذى لا يتطلب استجابة فورية ( )
٣- تسمح محادثات الفيديو بالتواصل المباشر مع شخص أو أكثر باستخدام تليفون محمول ( )
٤- يعد تطبيق Skypeنموذجاً للمراسلة الفورية . ( )
٥- البريد الإلكترونى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل ذات الطابع الرسمى ( )
٦- المراسلة الفورية تتيح لك إرسال الرسائل باستخدام الإنترنت ( )
٧- الاتصال غير المتزامن هو الاتصال الذى يحدث فى الوقت الفعلى عبر استجابة فورية ( )
٨- الاتصال المتزامن هو عملية تواصل بين الأفراد أوتبادل للمعلومات في نفس الوقت ( )
٩- تركز غرفة الدردشة على موضوع واحد فقط ( )
١٠- يقتصر إنشاء ملفك الشخصى وتحميل الصور على تطبيق Facebook ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١-عملية التواصل بين الأفراد في نفس الوقت يعرف بالاتصال ....

(المتزامن – الورقى – غير المتزامن)

٢- تركز غرفة الدردشة على ....

(عدة موضوعات – التعليم – موضوع واحد فقط)

٣- يمكنك التواصل بين شخصين أكثر عبر الإنترنت ....

(محادثات الفيديو – برامج التليفزيون – تطبيق شركة الكهرباء)

٤- .... تتيح إرسال الرسائل عبر الإنترنت .

(جوجل كروم – فيسبوك – المراسلة الفورية)

٥- البريد الاكترونى يستخدم لإرسال رسائل.............................

(القرصنة – الرسمية – بين الاصدقاء)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :-

(غرف الدردشة– الاتصال غير المتزامن – فيسبوك – الاتصال المتزامن - البريد الإلكترونى)

١- .... يستخدم لإرسال رسائل رسمية.
٢- من منصات التواصل الاجتماعى عبر الإنترنت ....
٣- عملية التواصل بين الأفراد في نفس الوقت (استجابة فورية)يعرف ....
٤- عملية التواصل بين الأفراد لا تحتاج استجابة فورية يعرف ....
٥- تركز .... على موضوع واحد فقط .

الدرس الخامس كيفية استخدام الاتصال الالكترونى



١- محادثات الفيديو:-

انشاء رابط وارساله إلي الاخرين او الضغط علي الرابط المرسل
التأكد من تشغيل الميكرفون والكاميرا أو غلقها عند الرغبة
يمكنك التحكم في غلق الميكرفون والكاميرا الخاصة اذا كنت انت الذي بدأت المحادثة
يمكنك ايضا الرد علي محادثات الفيديو عن طريق الضغط علي ايقونه الهاتف

٢- غرف الدردشة:-

يمكن كتابة تعليق وارساله الي الاشخاص المشتركين
يمكن الرد علي الرسائل
تذكر أن اي شخص لدية الوصول إلى غرفة الدردشة سيكون له صلاحية قراءة الرسائل
يجب انتقاء الالفاظ والتعبير عنها بشكل مهذب ومفيد .

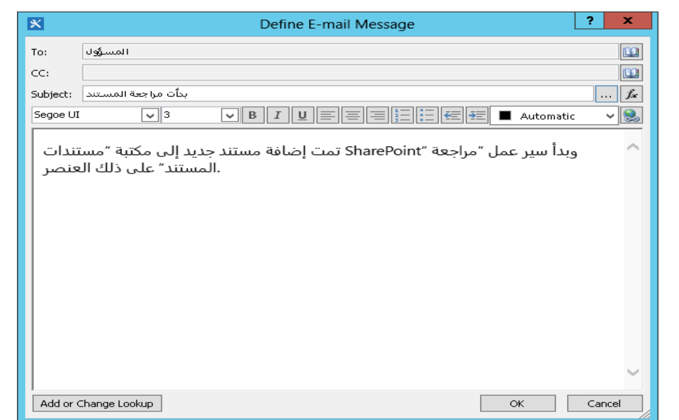


٣- المراسلة الفورية :-

للقيام بمراسلة فورية لزملائك ، اتبع الخطوات التالية : -
١- الضغط على اسم الشخص الذى ترغب في الدردشة معه.
٢- كتابة الرسالة التى قد تحتوى علي كلمة أو جملة أو صور أو رموز أو أشكال معبرة
٣- الضغط على أيقونة إرسال أو Send.

٤- البريد الالكترونى :-

يمكن إنشاء بريد إلكترونى للاشتراك في العديد من المنصات التعليمية على شبكة الإنترنت ومن ضمنها بنك المعرفة المصرى .



إلي To يكتب فيها عنوان البريد الإلترونلى للمرسل إليه.

الموضوع Subject يكتب فيها عنوان موضوع الرسالة .

كما يمكن إيضاً إرفاق أحد الملفات أو صورة أو ملف .

تذكر أن : من المهم التحلى بالأخلاق عند التواصل مع الآخرين بأدوات التواصل السابقة.



. فى محادثة الفيديو ارتد ملابس مناسبة وتصرف كأنك فى مكان عام مثل المطعم والشارع.

. يفضل استخدام جمل قصيرة بدلا من الطويلة فى تطبيقات المراسلة الفورية .



أسئلة على الدرس الخامس

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- يمكنكم استخدام الرموز والصور أثناء المحادثة الفورية . ( )
٢- الأشخاص فى غرفة الدردشة ليس من حقها الرد على الرسائل التى أكتبها . ( )
٣- يمكنك تشغيل الكاميرا أو إيقافها أثناء محادثة الفيديو. ( )
٤- البريد الإلكترونى يتم استخدامه فى المواقف الرسمية . ( )
٥- تستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات للتواصل مع الأخرين . ( )
٦- يكتب في البريد الإلكترونى الموضوع في خانة إلى To . ( )
٧- فى محادثة الفيديو ارتد ملابس مناسبة وتصرف كأنك فى مكان عام مثل المطعم والشارع.( )
٨- يمكنك التحكم في غلق الميكرفون والكاميرا الخاصة اذا كنت انت الذي بدأت المحادثة. ( )
٩- يفضل استخدام جمل طويلة بدلا منالقصيرة فى تطبيقات المراسلة الفورية. ( )
١٠- في غرفة الدردشة يجب انتقاء الالفاظ والتعبير عنها بشكل مهذب ومفيد. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- .... وسيلة ممتعة وغير رسمية للتواصل .

(المراسلة الفورية – البريد الإلكترونى – برامج التليفزيون)

٢- .... أثنائها يمكن للشخص المسئول عن المحادثة غلق ميكروفونات الاشخاص الآخرين.

(محادثة فيديو – غرفة الدردشة – البريد الإلكترونى)

٣- .... يتم استخدامه في المواقف الرسمية .

(البريد الإلكترونى – المرسلة الفورية – محادثات الفيديو)

٤- ....يمكنك من خلالها كتابة تعليق وتبادل الرسائل مع المشاركين.

(محادثة فيديو – مراسلة فورية – غرفة الدردشة)

٥- نكتب موضوع الرسالة في البريد الإلكترونى في سطر ....

(موضوع – إلى – من)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(محادثات الفيديو - المراسلة الفورية – غرفة الدردشة - Subject - To)

١- لإرسال بريد إلكترونى أكتب عنوان البريد الإلكترونى المراد الإرسال إليه فى خانة ....
٢- .... وهى وسيلة ممتعة وغير رسمية للتواصل .
٣- نكتب موضوع الرسالة في سطر ....
٤- .... يمكنك من خلالها كتابة تعليق وتبادل الرسائل مع المشاركين .
٥- .... أثنائها يمكن للشخص المسئول عن المحادثة غلق ميكروفونات الاشخاص الآخرين.



الدرس السادس بيئات التعلم عبرالإنترنت ومصادره

بيئات التعلم عبر الإنترنت:-



تسمح بيئات التعلم المختلفة عبر الإنترنت بالتواصل بين الاشخاص دون وجودهم فى مكان واحد مثل منصة Edmodo.

تسمح للمعلمين بتقديم دروس افتراضية وتحميل الاختبارات والواجبات المنزلية . وتسمح للتلاميذ التواصل مع المعلمين ونشر المهام عند إكمالها.

مصادر التعلم عبر الإنترنت :


بنك المعرفة المصري
Egyptian Knowledge Bank

١- بنك المعرفة المصرى :

المكتبة الإلكترونية الأولى في مصر ، التى تحتوى علي مصادر حول موضوعات متنوعة .

يسمح بالبحث والإطلاع على موضوعات مختلفة ومقالات رقمية ومقاطع الفيديو .

يمكن الدخول على بنك المعرفة المصرى والتسجيل عليه من خلال الرابط https://www.ebk.com/

٢- فلابى Vlaby http://www.valby.com





منصة معامل أفتراضية تمكن التلاميذ والمعلمين من إجاء تجارب معملية فى بيئة تفاعلية

٣- ناشيونال جيوجرافيك كيدز https://www.natgeotv.com/ae

مصدر شائعلى الانترنت يمكن الأطفال من العثور علي معلومات عن موضوعات متنوعة ، بما فى ذلك الحيوانات والعلوم والتاريخ والجغرافيا.

٤- مصمم الخرائط التفاعلى

خاصية تقدمها ناشيونا جيوجرافيك توفر أدوات رسم الخرائط عبر الانترنت للتلاميذ والمعلمين .



أسئلة على الدرس السادس

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- موقع مصمم الخرائط التفاعلى من المواقع الغير آمنة للبحث وجمع البيانات . ( )
٢- Edmodo هو أحد بيئات التعلم عبر الإنترنت . ( )
٣- الأدوات الرقمية الموثوقة عبر الإنترنت هى مصادر معلومات قيمة جداً . ( )
٤- منصة المعامل الافتراضية فلابي تمكن الأطفال من العثور على معلومات من موضوعات عديدة. ( )
٥- مصمم الخرائط التفاعلى مصدر شائع للخرائط عبر الإنترنت . ( )
٦- ناشيونال جيوجرافيك كيدز منصة معامل افتراضية للتلاميذ . ( )
٧- بنك المعرفة المصرى يوفر أدوات رسم الخرائط عبر الإنترنت للتلاميذ . ( )
٨- يعتبر فلابى مصدر شائع للخرائط عبر الإنترنت . ( )
٩- ناشيونال جيواجرافيك كيدز مصدر شائع على إنترنت يمكن للأطفال من العثور على معلومات عن موضوعات متنوعة . ( )
١٠- مصمم الخرائط التفاعلى خاصية تقدمها ناشيونال جيواجرافيك توفر أدوات رسم الخرائط . ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- .... خاصية تقدمها ناشيونال جيواجرافيك توفر أدوات رسم الخرائط.

(فلابي – بنك المعرفة المصرى – مصمم خرائط تفاعلى)

٢- ....مصدر شائع على إنترنت يمكن للأطفال من العثور على معلومات عن موضوعات متنوعة

(فلابى– ناشيونال جيواجرافيك كيدز – مصمم الخرائط التفاعلى)

٣- .... منصة معامل افتراضية للتلاميذ تمكنهم من اجاء تجارب افتراضية.

(فلابي – بنك المعرفة المصرى – مصمم خرائط تفاعلى)

٤-........................ تسمح للمعلمين والتلاميذ بالتواصل مع بعضهم البعض عبرالإنترنت .

(فلابي – بنك المعرفة المصرى – بيئات التعلم)

٥- .... المكتبة الإلكترونية الأولى في مصر تضم مصادر عديدة حول مختلف الموضوعات.

(فلابي – بنك المعرفة المصرى – بيئات التعلم)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(فلابي – بنك المعرفة المصرى – بيئات التعلم– مصمم خرائط تفاعلى - ناشيونال جيواجرافيك كيدز)

١- .... تسمح للمعلمين والتلاميذ بالتواصل مع بعضهم البعض عبرالإنترنت .
٢- .... منصة معامل افتراضية للتلاميذ تمكنهم من اجاء تجارب افتراضية.
٣- ....مصدر شائع على الإنترنت يمكن للأطفال من العثور على معلومات عن موضوعات متنوعة.
٤- .... المكتبة الإلكترونية الأولى في مصر تضم مصادر عديدة حول مختلف الموضوعات.
٥- .... خاصية تقدمها ناشيونال جيواجرافيك توفر أدوات رسم الخرائط.



الدرس السابع خطة للبحث الرقمي



اجراء بحث رقمى للحصول على محتوى موثوق :

من المهم التخطيط قبل إجراء أى بحث رقمى من خلال الخطوات التالية :

١- اختر الموضوع (كتابة ماتعرفه عن الموضوع والنقاط الإضافية التى تريد أن تتعلمها عنه)



٢- اختر أنواع المصادر الإلكترونية التى ستستخدمها -:

قد تكون (نصوص – تسجيلا صوتية – مقاطع فيديو – صور)

يمكنك استشارةمعلمك أو أحد والديك أو أمين مكتبة المدرسة حول المصادر التى يصلح استخدامها فى بحثك .

٣- تقييم انواع المصادر التى اخترتها -:

توجد مصادر موثوقة ومصادر غير موثوقة .

المصادر الموثوقة	المصادر غير الموثوقة
مقالا أو معلومات كتبها خبراء وتحققوا من صحتها تقدم المعلومات بطريقة أحترافية تقل فيها الأخطاء النحوية والإملائية مثل بنك المعرفة المصرى بنك المعرفة المصري Egyptian Knowledge Bank	من المحتمل تجد معلومات مليئة بالأراء والأخطاء وحتى الأكاذيب مثل الفيسبوك والويكى والمدونات.

بعد أن تتأكد أن المعلومات موثوقة دون ملاحظاتك بدقة ولا تنسى ذكر المصدر في ملاحظاتك لكى تتمكن من توثيقه فى بحثك .



كتابة المخطط :

يجب أن يتضمن المخطط الاجزاء الأتية :

مقدمة تعرض موضوع التقرير .

فقرات داعمة تقدم المعلومات .

خاتمة أو أفكار نهائية حول المعلومات التى قدمتها.



أسئلة على الدرس السابع

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- من المحتمل أن تجد اثناء بحثك معلومات مليئة بالأراء والأخطاء وحتى الأكاذيب . ( )
٢- المصادر الغير الموثوقة هى مقالات أو معلومات كتبها خبراء وتحققوا من صحتها . ( )
٣- ليس من الضرورى التخطيط قبل إجراء أى بحث رقمى . ( )
٤- المصادر الموثوقة هى معلومات مصدرها مواقع التواصل الاجتماعى . ( )
٥- من أمثلة المصادر الموثوقة موقع فيسبوك Facebook . ( )
٦- استطيع استخدام نتائج البحث حتى لو كانت من مصدر غير موثوق . ( )
٧- ذكر مصدر المعلومات خطوة مهمة لتوثيق البحث . ( )
٨-التخطيط يعتبر أولى خطوات إجراء بحث رقمى . ( )
٩- يحق لك استخدام جميع المصادر على الإنترنت. ( )
١٠- كل مواقع التواصل الاجتماعى تتضمن معلومات موثوقة. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- بنك المعرفة المصرى يقدم معلومات ....

(موثوقة – غير موثوقة – مليئة بالأخطاء)

٢- عند إجراء بحث يجب ذكر.................... في التقرير النهائى.

(المقالات – المخطط – مصادر المعلومات)

٣-...................... أول خطوات إجراء بحث رقمى والحصول على محتوى موثوق .

(تحديد موضوع البحث – المخطط – مصادر المعلومات)

٤-يتضمن البحث الرقمى مصادر نصية وصور ....

(مقاطع فيديو – تسجيلات صوتية – كل ما سبق)

٥- مواقع التواصل الاجتماعى مثل .... قد تتضمن معلومات مليئة بالأراء والأخطاء.

(فيسبوك – ويكى – المدونات – كل ما سبق)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(موثوقة – غير موثوقة – مليئة بالأخطاء- مصادر المعلومات - تحديد موضوع البحث)

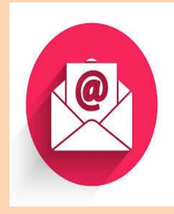
١- بنك المعرفة المصرى يقدم معلومات ....
٢- مواقع التواصل الاجتماعى قد تتضمن معلومات ....
٣- .... أول خطوات إجراء بحث رقمى والحصول على محتوى موثوق .
٤- المدونات والفيسبوك من مصادر المعلومات ....
٥- عند إجراء بحث يجب ذكر.................... في التقرير النهائى



الدرس الثامن الأتصال المتزامن وغير المتزامن

تسمح لنا شبكة الإنترنت بالتواصل بشكل متزامن وهذا يساعدنا على ارسال التهانى سريعا واجراء المحادثات للأطمنان على الأشخاص الذين يعيشون بعيدا عنا ، ولكن ليس التواصل المتزامن جيدا وذلك لاحتياجنا لوقت للتفكير قبل الارسال .



الاتصال المتزامن 	الاتصال غير المتزامن 
يكون بين الأصدقاء او أفراد الأسرة المقربين عندما تكون المعلومات ملحة أو بحاجه أن تنقل بسرعه عندما تدور حول الحياة اليومية تحتاج الى استجابة سريعة ولا تحتاج للتفكير والتحضير	بين الاشخاص الذين لا يعرفون بعضهم بعضا جيدا عندما تكون المعلومات مهمه ولكن غير ملحة عندما تدور المعلومات حول موضوعات حساسة ومعقدة عندما تحتاج الاجابة إلى التفكير والتحضير

بيئات التعلم عبر الإنترنت (المواقع التعليمية الإلكترونية) نستخدم فيها الاتصال المتزامن وغير المتزامن .

الأتصال المتزامن



الأتصال غير المتزامن





أسئلة على الدرس الثامن

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١-الاتصال المتزامن يساعدنا على اجراء محادثات مع الاشخاص الذين يعيشون بعيدا عنا للأطمئنان.( )
٢- الاتصال الغير متزامن لا يحتاج إلى استجابة فورية . ( )
٣- قد يكون الاتصال المتزامن غير جيد لنا في بعض الاحيان . ( )
٤- ارسال بريد إلكترونى إلى بعض الجهات الحكومية يعتبر اتصال غير متزامن . ( )
٥- الاتصال المتزامن يحتاج إلى التحضير والتفكير . ( )
٦- الاتصال المتزامن يكون بين الاشخاص الذين يعرفون بعضهم جيدا . ( )
٧- الاتصال غير المتزامن يكون حول موضوعات حساسة ومعقدة . ( )
٨- يكون الاتصال المتزامن مناسباً عندما تكون المعلومات مهمة غير ملحة . ( )
٩-الاتصال غير المتزامن يكون مناسباً عندما لاتحتاج الإجابة إلى التفكير والتحضير. ( )
١٠- نستخدم التواصل المتزامن لكي نمنح أنفسنا أو الآخرين وقت كافي للتفكير. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- الاتصال المتزامن يكون مناسب عندما تكون المعلومات

(مكررة – تافهة– مُلحة)

٢- الاتصال بالإسعاف للأبلاغ عن حادث نستخدم الاتصال ....

(المتزامن – غير المتزامن – ارسال رسالة)

٣- الاتصال .... مناسب للتواصل مع زميل جديد لك فى المدرسة لا تعرفه جيداً.

(المتزامن – غير المتزامن – مكالمة فيديو)

٤- نحتاج إلى الاتصال غير المتزامن عند الحديث مع ....

(أفراد مجهولين – جدك وجدتك –أصدقائك المقربين)

٥- المعلومات المهمة التى تحتاج إلى تبادلها بسرعة نستخدم وسائل الاتصال ....

(المتزامن – غير المتزامن – مكالمة فيديو)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(المتزامن – غير المتزامن – التفكير والتحضير – مُلحة - الأصدقاء المقربين)
١- نحتاج إلى الاتصال المتزامن عند الحديث مع ....
٢- نحتاج إلى الاتصال غير المتزامن عندما تكون المعلومات تحتاج إلى ....
٣- يكون الاتصال المتزامن مناسباً عندما تكون المعلومات مهمة و........................ .
٤- الاتصال ....يستخدم عند المعلومات المهمة التى تحتاج إلى تبادلها بسرعة .
٥- الاتصال .... يستخدم عند الاتصال بأشخاص تم التعرف عليهم حديثاً.

المحور الرابع

الدرس الأول المستكشف النشط



غوتام شاة هو مؤسس منظمة **"إنترنت أوف إليفانت** Internet of Elephants

مهمة المنظمة : استخدام التكنولوجيا للحفاظ على الحياة البرية حول العالم.

قام بتصميم ألعاب تفاعلية فريدة بأستخدام تقنية الواقع المعزز ، يسمح لك برؤية البيئة الحقيقة للأشياء



التى ترغب في رؤيتها بشكل أفتراضى .

تروى هذه الألعاب قصة كل حيوان مستقل ويمكن للاعبين تتبع الحياة اليومية لكل حيوان.

يأمل غوتام شاه أن تكون المنظمة مبادرة جديدة تدفع الناس إلى الأهتمام بالحياة البرية ، حيث تمكنك

ألعاب التليفون المحمول من التفاعل إينما كنت مع حيوانات رائعة من بلدان قريبة من بلدك أو بعيدة

فيمكن مثلا ارتداء نظارة خاصة تجعل الشخص يشعر كأنه يعيش فيلم كارتون عن الغابة ويتعرف كيف



تعيش الحيوانات.



عاش غوتام شاه في بلدان كثيرة منها الولايات المتحدة الأمريكية والهند والأرجنين وكينيا.

أستقال من عملة عام ٢٠١٤م وذلك للحفاظ علي الحياة البرية .

يستخدم البيانات التى يقوم بتجميعها بواسطة نظام GPS لتصميم ألعاب تفاعلية على الإنترنت.





أسئلة على الدرس الأول

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١-قد تساعد التكنولوجيا في الحفاظ علي الحياة البرية حول العالم . ( )
٢- يعد وليام تاينر هو مؤسس منظمة "انترنت أوف إليفانت " . ( )
٣- الواقع المعزز يسمح لك برؤية البيئة الحقيقة للأشياء التى ترغب في رؤيتها بشكل أفتراضى. ( )
٤- قام غوتام شاه بتصميم ألعاباً تليفونية فريدة باستخدام تقنية الواقع المعزز . ( )
٥- التكنولوجيا الرقمية ليس لها دور في حياتنا اليومية . ( )
٦- إنترنت أوف إليفانت هى منظمة تهتم بشئون المعاشات وكبار السن . ( )
٧- غوتام شاه كان يستخدم البيانات التى يجمعها بواسطة نظام تحديد المواقع العالمى لتصميم ألعاب تفاعلية على الإنترنت . ( )
٨- غوتام شاه كان يعيش في القاهرة . ( )
٩-الألعاب باستخدام الواقع المعززتمكنك من التفاعل مع حيوانات رائعة من بلدان كثيرة ( )
١٠- يستخدم البيانات التى يقوم بتجميعها بواسطة GPSلتصميم ألعاب تفاعلية على الإنترنت. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- منظمة إنترنت أوف إليفانت تعمل في مجال تصميم ....

(صناعة القطارات –صناعة السيارات – الألعاب التليفونية الفريدة)

٢-غوتام شاه كان يعمل خبيرا في مجال ....

(صناعة القطارات – تقنية المعلومات – الألعاب التفاعلية)

٣- الحفاظ علي الحياة البرية يعنى حماية الحيوانات فى ....

(بيئاتها الطبيعية – حديقة الحيوانات–برنامج عالم الحيوان)

٤-.................... هو مؤسس منظمة "إنترنت أوف إليفانت .

(غوتام شاه – ألبرت لين–وليام تاينر)

٥- .... يسمح لك برؤية البيئة الحقيقة للأشياء ولكن بشكل أفتراضى .

(الحياة البرية – التليفون المحمول–الواقع المعزز)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(تقنية المعلومات - الحياة البرية – الألعاب التفاعلية – الواقع المعزز- غوتام شاه)

١- .... هو مؤسس منظمة "إنترنت أوف إليفانت .
٢- يؤمن غوتام شاه أنه يمكننا استخدام تكنولوجيا المعلومات للحفاظ علي ....
٣- .... يسمح لك برؤية البيئة الحقيقة للأشياء ولكن بشكل أفتراضى .
٤- غوتام شاه كان يعمل خبيرا في مجال ....
٥- منظمة إنترنت أوف إليفانت تعمل في مجال تصميم ....



الدرس الثانى مهارات حل المشكلات

فى حياتك اليومية عند استخدامك لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قد تواجه مشكلات تحتاج إلى التفكير فيها وحلها .

الفرضية :- هى تخمين حول كيف حدثت المشكلة.

الخطوات الشائعة لحل المشكلات :

١- بناء الفرضية

تخمن ماهي المشكلة . مثل قد تكون المشكلة أن لوحة المفاتيح غير متصلة بالجهاز .

٢- اختبار الفرضية

في هذه الخطوة يتم اختبار التخمين الذى تم وضعه في الخطوة الأولى .

مثل التحقق من اتصال سلك لوحة المفاتيح بالجهاز

يجب الحذر من القيام بأى أختبار يعرض حياة الأشخاص للخطر .

٣- التحقق من نجاح الاختبار

قد ينجح الاختبار أو يفشل فإذا فشل يجب التعلم من الخطأ وإعادة بناء فرضية جديدة.

مثل أن سلك لوحة المفاتيح غير متصل فقد نجح التوقع (التخمين أو الفرضية) وتم حل المشكله بتوصيلها.

أما اذا كان متصل فيجب أن نبني فرضية جديدة وتجرب مرة أخري.

عملية تجربة طرق مختلفة لحل مشكلة ما إلى أن تنجح إحدى الطرق تسمى بـ **استراتيجية المحاولة والخطأ.**

تقسيم المشكلات إلى أجزاء صغيرة :-

عند حل المشكلات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجب تقسيمها إلى مشكلات أصغر.

وشارك كل شخص من الاشخاص معك جزء من أجزاء المشكلة ليحلها.



أسئلة على الدرس الثانى

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١-نحن جميعا لانواجه أى مشكلات فى عالم الواقع في حياتنا . ( )
٢- لا يجب تقسيم المشكلات إلى أجزاء صغيرة حتى لا يصعب حلها. ( )
٣- يجب ترك أى مشكلة بدون التفكير فى حلها . ( )
٤- يفضل كتابة الخطوات التى أدت إلى حل المشكلة لكى نستعين بها لاحقا. ( )
٥- لاتواجه أى مشكلات عند استخدامك لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ( )
٦- الفرضية هى تخمين علمى حول كيفية حدوث الأشياء. ( )
٧- تخصيص جزء من المشكلة لكل شخص عند حلها يزيد من صعوبة الحل. ( )
٨- لا يمكن حل المشكلات التى تواجهنا باستخدام التكنولوجيا. ( )
٩-لا تنجز أى اختبار يعرضك للخطر . ( )
١٠- عند مواجهة المشكلات يجب تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- عند مواجهة المشكلات يجب تقسيم المشكلة إلى ....

(أجزاء صغيرة – تركها كما هي– أجزاء كبيرة)

٢- لا تنجز أى اختبار يعرضك ....

(الخطر– الأمان – اجزاء صغيرة)

٣- .... هى تخمين علمى حول كيفية حدوث الأشياء.

(الفرضية – الواقع المعزز – الحياة البرية)

٤-......................... أول خطوات حل مشكلة .

(اختبار الفرضية – بناء الفرضية – الحياة البرية)

٥- عملية تجربة طرق مختلفة لحل مشكلة ما إلى أن تنجح إحدى الطرق تسمى بـ..........................

(استراتيجية المحاولة والخطأ– استراتيجية الصواب – استراتيجية الواقع المعزز)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(الفرضية - بناء الفرضية– الخطر – حل – تقسيم)

١- من الأفضل اتباع الخطوات المحددة لـ......................... المشكلة .
٢- عند مواجهة المشكلات يجب .... المشكلة إلى إجزاء صغيرة .
٣- لا تنجز أى اختبار يعرضك ....
٤- .... هى تخمين علمى حول كيفية حدوث الأشياء.
٥- .... أول خطوات حل مشكلة .



الدرس الثالث : تقدٌيم المعلومات

لابد من توافر الادوات الرقمٌية مثل برنامج٣٦٥Microsoft الذي ٌيتضمن برامج مختلفة مثل معالج الكلمات Word والعروض التقدٌيمٌية PowerPoint و برنامج النشر المكتبًى Publisher

المفاهٌيم الرقمٌية التى ٌيجب مراعاتها عند تصمٌيم ملصق رقمى او لوحة اعلانٌية

١- الهوامش هى المساحة الفارغة بٌين اطراف التصمٌيم ومحتواه.

٢-نوع الخط وحجمه ٌيجب ان ٌيكون حجمه مناسب حتًى ييسهل قراءته.

٣- الألوان ٌيجب تناسق الألوان ولا تستخدم اكثر من ٣ ألوان

٤- الصور تستخدم الصور فًى التصمٌيمات المختلفة ٌيجب استخدام صور واضحة وجودة عالٌية ومناسبه للمحتوى.

٥- يجب وجود هامش ثابت ٢٠ ملم ليساعدك فى إنشاء ملصق جيد التصميم





أسئلة على الدرس الثالث

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١-لا تحتاج إلى الصور والألوان فى تصميم ملصق أو لوحة إعلانية رقمية . ( )
٢- وجود هامش ثابت مثل ٢٠ ملم يساعدك فى إنشاء ملصق جيد التصميم . ( )
٣- لإنشاء ملصق رقمى يفضل اختيار حجم خط صغير جداً لإظهار المعلومات بشكل صغير جداً . ( )
٤- عند تصميم ملصق رقمى أو لوحة إعلانية ، إذا أضفت محتوى قريباً جداً من الأطراف فسيبدو الملصق أو اللوحة الإعلانية بشكل جميل متناغم الألوان . ( )
٥- برنامج النشر المكتبي Puplisher هو أحد البرامج التى تساعدك على إجراء العلميات الحسابية.( )
٦- وجود هامش يجعل التصميم يبدو جذاباً من الناحية البصرية . ( )
٧- يفضل استخدام صور منخفضة الجودة فى التصميمات المختلفة . ( )
٨- برنامج معالج الكلمات يستخدم لتقديم العروض التقديمية التى تعتمد على المؤثرات الصوتية. ( )
٩- عند تصميم ملصق إعلانى الألوان ُيجب تناسق الألوان ولا تستخدم اكثر من ٣ ألوان. ( )
١٠- نوع الخط وحجمه ُيجب ان ُيكون حجمه مناسب حتًى ييسهل قراءته . ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- .... هو مقدار المساحة بين اطراف الملصق ومحتواه .

(الألوان – الهوامش – ٢٠ملم)

٢- من المهم اختيار...................... واضح عند تصميم الملصقات.

(حجم خط – الصور – اجزاء صغيرة)

٣- برنامج Power point يستخدم لإنشاء ....

(العروض التقديمية – الحسابات – الكتابة)

٤-يجب أن تتناسب .... مع المحتوى الذى تشاركه.

(الألوان – الهوامش – الصور)

٥- من الشائع استخدام............ في الملصقات أو اللوحات الإعلانية التى يجب أن تتناسب مع المحتوى.

(الألوان – الهوامش – الصور)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(الهوامش – العروض التقديمية – ثلاثة – الصور – ٢٠ ملم)

١- يجب أن تتناسب .... مع المحتوى الذى تشاركه.
٢- من الأفضل عدم استخدام أكثر من .... ألوان في الملصق.
٣- برنامج Power point يستخدم لإنشاء ....
٤- من الأفضل عدم استخدام أكثر من .... ألوان في الملصق.

٥- إذا أضفت محتوى قريباً جداً من الأطراف ترك مسافة .... حتى لايبدو الملصق أو اللوحة مكتظاً.

الدرس الرابع التطبيقات الرقمية

مصادر يمكن استخدامها عند البحث:

المطبوعات : كتب ، مقالات، صحف ، موسوعات

الإنترنت: - محرك البحث مواقع إلكترونيّة متخصصة ومواقع التعلم الرقمى بنك المعرفه المصري ومصادر موثوقة على الإنترنت

المقابلات: - مع اشخاص خبراء فى مجال ما .

اثناء بحثك فى هذة المصادر من المهم تقييم إذاكانت المعلومات موثوق بها أو لا

الشروط الواجب توافرها لتكون المعلومات موثوقة

١- يكون المؤلف موثوق فيه. ٢- يكون تاريخ النشر حديث ٣- يقدم المصدر أدلة ويذكر مصادر معلومات أخرى ٤- يقدر المصدر حقائق وليس آراء المؤلفين. ٥- أن تكون المعلومات معروضة بدون تحيز.

يمكنك تسجيل جمع البيانات التى جمعتها من خلال :

١- برنامج الجداول الحسابية Excel

البرنامج الأكثر استخداما لجمع المعلومات وهو الذي يسمح بأنشاء جداول بيانات تحوى أعمدة وصفوف يستخدم لتقديم الأرقام لأنه قادر علي جمعها أليا .

٢- برنامج معالجة الكلمات Word

وذلك يعتبر برنامج اساسياً علي برنامج معالجة الكالمات الذى يستخدم لتقديم الأفكار بتنوع ويستخدم لكتابة ما تريده وُيمكن اضافة صور ويسمح بتعديل التصاميم

مصدر موثوق	مصدر مشكوك به	مصدر غير موثوق



تصدر المعلومات من شخص أو مؤسسة موثوقة ويذكر المصادر التى استند إليها ويعطى حقائق حديثة.	تصدر من شخص أو مؤسسة يذكر بعض المصادر التى استند اليها لكنه احيانا يخلط الرأى بالحقيقة.	تصدر من شخص أو مؤسسة لا يدعم ما يشاركه بالمصدر يستخدم الأراء أكثر من الحقائق.

أسئلة على الدرس الرابع

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- يمكن للإنسان أن يكون له تأثير إيجابى أو سلبى على النباتات والحيوانات مكان سكنه. ( )
٢- لا يحب تقييم مصادر المعلومات عند جمعها ولا حتى التحقق من صحتها . ( )
٣- برنامج الجداول الحسابية طريقة ممتازة لجمع المعلومات وجمع أفكاره . ( )
٤- مصدر المعلومات لا يكشف لك هل المعلومات موثوقة وصحيحة أم لا . ( )
٥- المستكشف لا يستخدم الإنترنت أو المقابلات مصادر للبحث عن موضوع ما . ( )
٦- بيئة النباتات والحيوانات لا تتأثر مطلقاً بسلوك الإنسان إيجابى أو سلبي . ( )
٧- برنامج Word يستخدم لإنشاء جدول بيانات يحتوى على أعمدة وصفوف . ( )
٨- مصادر المعلومات متنوعة ومنها مواقع التعلم الرقمى الموثوقة . ( )
٩- المطبوعات : كتب ، مقالات، صحف ، موسوعات . ( )
١٠- من الشروط الواجب توافرها لتكون المعلومات موثوقة أن يكون المؤلف موثوق فيه. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- لإنشاء جداول بيانات نستخدم برنامج ....

(معالج الكلمات Word- الجداول الحسابية Excel -العروض التقديمية Power Point)

٢- المستكشف عندما يبحث حول موضوع ما يبحث من خلال المصادر ....

(الإنترنت – الطباعة – كل ماسبق)

٣- يقصد بالـ........................ الكتب والمقالات والصحف والموسوعات.

(معالج الكلمات -المطبوعات - الإنترنت)

٤- يقصد بالمطبوعات كمصادر للبحث عن المعلومات .

(المطبوعات – الصحف والموسوعات – كل ماسبق)

٥- .... يستخدم الأراء أكثر من الحقائق.

(المصادر الموثوقة – معالج الكلمات – المصادر غير الموثوقة)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(Excel -المصادر الموثوقة – معالج الكلمات – المصادر غير الموثوقة -الكتب والمقالات)

١- .... يستخدم الأراء أكثر من الحقائق.

٢-............................... يسمح بإنشاء جداول بيانات تحوى أعمدة وصفوف .

٣- .... يستخدم لتقديم الأفكار بتنوع ويستخدم لكتابة ماتريد.

٤-....................... يذكر المصادر التى استند إليها ويعطى حقائق حديثة .

٥- يقصد بالمطبوعات كمصادر للبحث عن المعلومات بالصحف والموسوعات و........................

الدرس الخامس : الخوارزمٌيات

الخوارزمٌيات: - سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية أداء مهمة ما وتعتمد على تقسيم المهمة للى أجزاء صغٌيرة .

تستخدم الخوارزمٌيات فًى اجهزة الكمبٌيوتر البرامج لأداء المهمات ومحركات البحث لأعطاء نتائج البحث

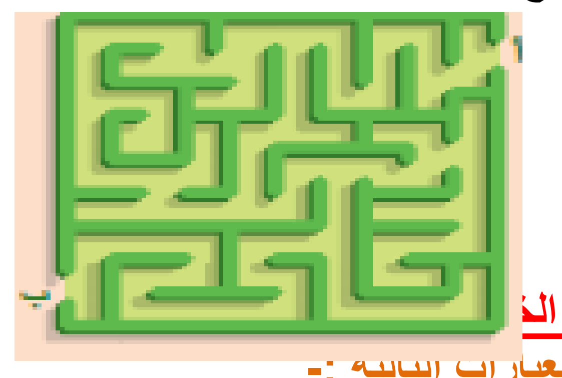
*** تقوم محركات البحث باستخدام الخوارزمٌيات للبحث فًى قواعد البٌيانات والخرائط الرقمٌية**

اعطاء الإرشادات يعد نوعا من الخوارزمٌيات مثل اتجه إلى الأمام وانعطف إلى الٌيسار. مثل لعبة المتاهه.

يعنى أى سلسة من الخطوات المتتالية المرتبة لتنفيذ أى مهمة تسمى خوارزمية.

حل مسألة لفظية فى مادة الرياضيات أو عندما تحضر وجبة طعام معين بأتباع

سلسلة من الخطوات المرتبة يعتبر نوع من أنواع الخورزميات.



أسئلة على الدرس ال

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- اتباع خطوات طريقة تحضير سندوتش فلافل لايعتبر خوارزمية. ( )
٢- الخوارزميات هى مصادر للمعلومات موثوقة . ( )
٣- لا يمكن وصف العديدمن الأشياء التى تؤديها في حياتك اليومية مثل إشارات الاتجاهات بالخوارزميات . ( )
٤- تستخدم الخوارزمٌيات فًى اجهزة الكمبٌيوتر البرامج لأداء المهمات ومحركات البحث لأعطاء نتائج البحث.( )
٥- تعتبر الارشادات التى يمكن اتباعها نوع من أنواع الخوارزميات . ( )
٦- اختيار الكلمات المفتاحية ليس له أهمية عند البحث عن المعلومات. ( )
٧- يستخدم محرك البحث الخوارزميات في تقديم نتائج البحث. ( )
٨- تساعد الخوارزميات في تحديد النتائج الأكثر صلة بموضوع البحث . ( )
٩- الخوارزمية هى سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية أداء مهمة ما. ( )
١٠- حل مسألةلفظية فى الرياضيات سلسلة من الخطوات المرتبة يعتبرنوع من أنواع الخورزميات. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- اتباع خطوات طريقة تحضير سندوتش فلافل يعتبر ....

(خوارزمية -العروض التقديمية - المهمات)

٢- اختيار الكلمات المفتاحية ليس له أهمية عند البحث عن ....

(المعلومات – الطباعة – كل ماسبق)

٣- تعتبر.......................... التى يمكن اتباعها نوع من أنواع الخوارزميات.

(الارشادات -المطبوعات - الإنترنت)

٤- تستخدم..................... فًى اجهزة الكمبٌيوتر البرامج لأداء المهمات ومحركات البحث لأعطاء نتائج البحث

(المطبوعات – الخوارزمٌيات – كل ماسبق)

٥- .... هى سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية أداء مهمة ما.

(الخوارزمية -العروض التقديمية - المهمات)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(الوصفة – موضوع البحث – الكمبيوتر – الكلمات المفتاحية – الخوارزمية)

١- اختيار ....ليس له أهمية عند البحث عن المعلومات

٢-.............................. هى سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية أداء مهمة ما.

٣- تحتاج أجهزة .... والتطبيقات إلى خوارزميات لتعمل.

٤- عندما تحضر وجبة طعام معينة تعتبر .... نوع من أنواع الخورزميات.

٥- الخوارزميات تساعد في تحديد النتائج الأكثر صلة بـ..............................

الدرس السادس : مبادئ البرمجة

كل الرسوم المتحركة وألعاب الفيديو تم ابتكارها باستخدام البرمجة.



البرمجة Coding

هى كتابة خوارزميّات (خطوات) متعددة لإنشاء برنامج كامل.

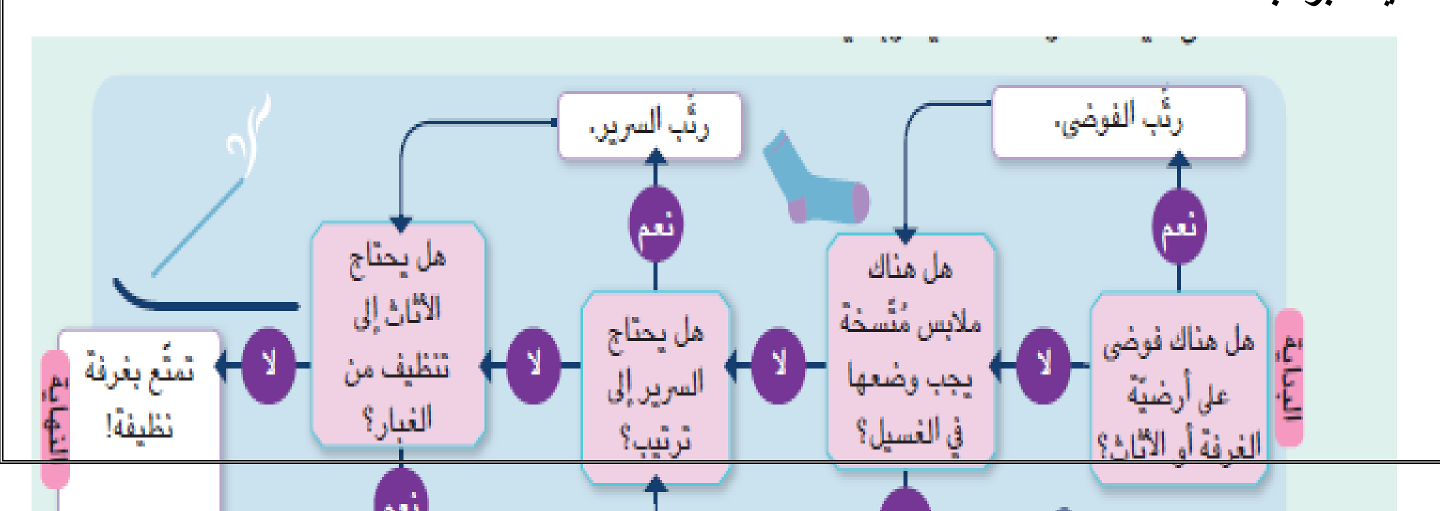
أجهزة الكمبيوتر كالبشر ، تستخدم لغات برمجة مختلفة للتواصل ولإتمام مهمة ما.

يتم تعلم البرمجة (التشفير) ولغاتها المختلفة من خلال مواقع إلكترونية مثل Code.org

التشفير (الشفرة البرمجية) هو مصطلح يعبر عن عملية البرمجة.

المخطط الانسيابى Flowchart

طرِيقة لعرض المشكلة والطرق المختلفة لحلها على هيئة خطوات منطقيّة وبسيّطة وتستخدم فى التخطيط لعلميّة البرمجة





أسئلة على الدرس السادس

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- البرمجة هى عبارة عن كتابة التقارير بطريقة جيدة . ( )
٢- الرسوم المتحركة والأفلام التى تشاهدها عبر شبكة الإنترنت باستخدام برنامج معالج الكلمات. ( )
٣- يمكنك ابتكار رسوم متحركة وأفلام وإنشاؤها باستخدام الشفرة البرمجية . ( )
٤- أجهزة الكمبيوتر كالبشر تستخدم لغات مختلفة. ( )
٥- ألعاب الفيديو التى تمارسها عبر شبكة الإنترنت ليس له علاقة بالبرمجة . ( )
٦- يوجد العديد من لغات البرمجة المختلفة التى يمكن استخدامها لإنشاء البرامج. ( )
٧- ينصح الخبراء بمنع المبرمجين من استخدام الخوارزميات أثناء البرمجة. ( )
٨-تستطيع عمل برنامج آلة حاسبة باستخدام البرمجة . ( )
٩- يستحيل عمل برنامج آلة حاسبة باستخدام البرمجة. ( )
١٠- يستحيل عمل برنامج ألعاب لاجتياز متاهة باستخدام لغات البرمجة . ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١-ألعاب الفيديوالتى تمارسها عبر شبكة الانترنت تم ابتكارها باستخدام.........................

(خوارزمية -العروض التقديمية - البرمجة)

٢- البرمجة هى كتابة ....(خطوات) متعددة لإنشاء برنامج كامل.

(خوارزميات -العروض التقديمية - البرمجة)

٣- يوجد العديد من المواقع الإلكترونية مثل .... لتعلم التشفير .

(code.org – Excel – Word)

٤- .... التى تشاهدها ، تم تصميمها باستخدام الشفرة البرمجية.

(الرسوم المتحركة – الأفلام – كلاهما)

٥- يمكنك ....على موقع Code.org.

(برنامج الجداول الإلكترونية -العروض التقديمية - البرمجة)

أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(Code.org-البرمجة – خوارزميات – الرسوم المتحركة – ألعاب الفيديو)

١-..................تمارسها عبر شبكة الانترنت تم ابتكارها باستخدام البرمجة.

٢- البرمجة هى كتابة .... (خطوات) متعددة لإنشاء برنامج كامل.

٣-....................... التى تشاهدها ، تم تصميمها باستخدام الشفرة البرمجية.

٤- يوجد العديد من المواقع الإلكترونية مثل .... لتعلم التشفير .

٥- ألعاب الفيديوالتى تمارسها عبر شبكة الانترنت تم ابتكارها باستخدام.......................

الدرس السابع : فن الجرافٌيك Graphic Art

لابتكار رسومات أو تعدٌيل صور علًى أجهزة الكمبيوتريمكن استخدام برنامج الرسام Micro soft Paint

يوفر برنامج معالجة الكلمات أدوات جرافيك يمكن استخدامها من خلال قائمة)إدراج في شريط القوائم للتعرف إلى الخيارات المتاحة مثل :- (Insert

١- الأشكال ٢- الإيقونات ٣- النماذج الثلاثية الأبعاد ٤- الرسوم التخطيطية.

خطوات فتح برنامج الرسام :-

١- Start قائمة ابدأ

٢- All programs

٣- Accessories

٤- Paint





أسئلة على الدرس السابع

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- لفتح برنامج الرسام إضغط على مجلد الملحقات Accessories. ( )
٢- من عيوب برنامج الرسام أنه لايتضمن مربع الأدوات . ( )
٣- تستخدم أداة القص في شريط أدوات برنامج الرسام لتعبئة الألوان. ( )
٤- مربع أدوات برنامج الرسام يوفر كل الأدوات التى تحتاج إليها في رسمك. ( )
٥- الجزء العلوى في الشاشة الافتتاحية لبرنامج الرسام تشبه الشاشة الافتتاحية لبرنامج معالج الكلمات. ( )
٦- باستخدام برنامج الرسام يمكننا تحرير الصور. ( )
٧- شريط القوائم هو المساحة البيضاء المخصصة لرسم وتعديل الصور . ( )
٨- لا يمكننا إضافة نص علي الصور باستخدام برنامج الرسام . ( )
٩- برنامج معالجة النصوص يشبه بشكل كبير شاشته الافتتاحية برنامج الجداول الحسابية. ( )
١٠- برنامج معالجة النصوص من البرامج الشائعة في مجال ابتكار الرسوم وتحرير الصور علي الكمبيوتر .( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- باستخدام برنامج الرسام يمكننا تحرير ....

(الصور -العروض التقديمية - المهمات)

٢- يمكننا إضافة نص علي الصور باستخدام برنامج ....

(الرسام – معالج الكلمات – المهمات)

٣- تستخدم أيقونة القلم في برنامج الرسام من أجل ....

(الكتابة - رسم خطوط منحنية - قص الصورة)

٤- تستخدم ايقونه المقص في برنامج الرسام من أجل ....

(الكتابه – القص – كل ماسبق)

٥- يمكن .... وتصغير الصور في برنامج الرسام

(تكبير – قص - تغيير)



أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(الرسام – شريط القوائم– إدراج– مربع الأدوات – الصور)

١- .... يتضمن الأدوات التى تحتاج إليها في تصميم رسمك.

٢-............................. يتضمن الخيارات الخاصة بفتح الملفات وحفظها.

٣- يمكن استخدام ادوات الجرافيك فى برنامج معالج الكلمات من خلال علامة التبويب ....

٤- برنامج .... هو أحد البرامج التى نستخدمها دائما في تحرير الصور.

٥- باستخدام برنامج الرسام يمكننا تحرير ....

الدرس الثامن : انشاء عرض تقدٌيمى

عند تصميم العرض التقدٌيمى:

١- تجنب الفقرات أو الجمل الطوٌيلة ٢- استخدام صور ذات صلة بالموضوع ٣- التحقق من أن ٌكون نوع الخط وحجمه مقروٌءيٌن ٤- استخدام الصوربدلا من النصوص كلما أمكن

الشرٌيحة Slides

هى صفحة عرض فى برنامج العروض التقدٌيمية Powerpoint يتم داخلها تصمٌيم العرض التقدٌيمى خطوات انشاء عرض تقدٌيمى:

خطوات إنشاء عرض تقديمى باستخدام العروض التقديمية : -

١- افتح البرنامج Powerpoint

٢- New blank presentation عرض تقدٌمى فارغ

٣- ستظهر شرٌيحة Slid e يمكن لنشاء العرض التقدٌمى من خلالها

٤- البدء بكتابة العنوان والعنوان الفرعى للعرض التقدٌيمى

٥- يمكن كتابة الاسم فً الجزء المخصص

٦- يمكن اضافه شرائح جدٌيدة

٧- للعرض اضغط عى F5 أو أٌيقونة Slid show

*فًى الجزء الايسر من الشاشة ستجد صور مصغرة من الشرائحThumbnailهدفها معاٌينه سرٌيعه

يحتوى البرنامج : نص من خلال مربع النص

اختيار تصميم كل شريحة من Layout فً القائمة .

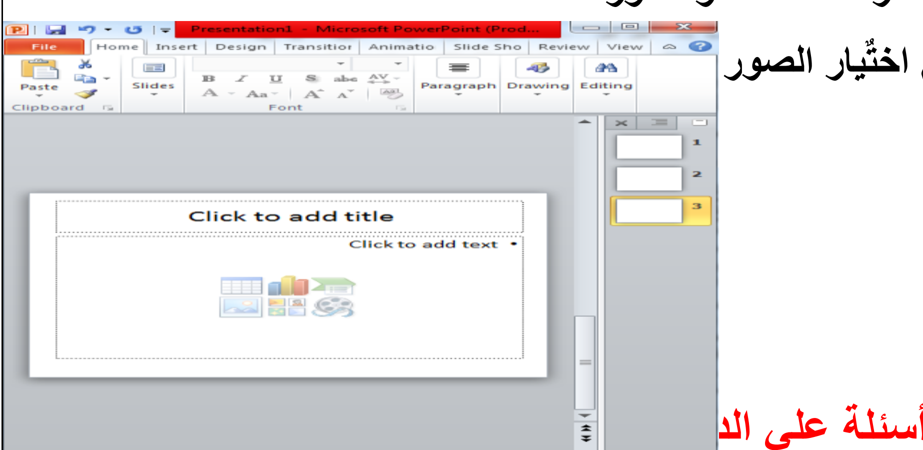
رسم Draw باستخدام أدوات الرسم

انتقالات Transitions وهى مؤثرات تستخدم للانتقال بيٌن الشرائح



مؤثرات الحركة Animations وهو حركة للكلمات والصور

لادراج الصور من ادراج Insert وٌيتم اختٌيار الصور



أسئلة على الد

السؤال الأول :- ضع علامة (√)أو علامة(×) أمام العبارات التالية :-

١- عند تصميمك العرض التقديمى ، تجنب الفقرات أو الجمل القصيرة. ( )
٢- يمكنك تحدد الطريقة عرض الشرائح التى تريدها ، وتحديد توقيت العرض لكل شريحة. ( )
٣- لا يمكنك إدراج صور وأنشاتها من خلال برنامج آخر داخل العرض التقديمي في برنامج بوربوينت. ( )
٤- برنامج بوربوينت يوفر خيارات تصميم كثيرة لكل شريحة تتضمن ألوان الخلفية. ( )
٥- من تبويب Animation اختر مؤثر بصرى للانتقال من شريحة أخرى داخل العرض التقديمى. ( )
٦- برنامج العروض التقديمية يستخدم فى تصميم عروض تقديمية تتضمن نصوصاً ومؤثرات حركية ( )
٧- لا يمكن إضافة مؤثرات بصرية عند الانتقال من شريحة إلى آخرى. ( )
٨- الشريحة هى صفحة عرض تحتوى على نصوصك وصورك . ( )
٩- الجمل الطويلة من عوامل نجاح عرضك التقديمى. ( )
١٠- من المهم استخدام صور ذات صلة بالموضوع بدلاً من النصوص فى العروض التقديمية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- اضغط مفتاح......................... فى لوحة المفاتيح يستخدم لمشاهدة العرض التقديمى.

(Excel - Enter - F5)

٢- ....من عوامل نجاح عرضك التقديمى.

(الجمل الطويلة – الجمل القصيرة – كل ماسبق)

٣- مؤثرات الحركة Animations وهو حركة للكلمات والصور

(Animations – layout – Insert)

٤- عند تصميم العرض التقدٌيمى يجب استخدام .... بدلا من النصوص كلما أمكن.

(الصور – النصوص – الجمل الكاملة)

٥- برنامج .... يوفر خيارات تصميم كثيرة لكل شريحة تتضمن ألوان الخلفية.

(power point – Word – Excel)



أكمل العبارات بما يناسبها مما بين القوسين :

(- الجمل القصيرة - الشريحة – F5 – Animations – power point)

١- .... من عوامل نجاح عرضك التقديمى.
٢- مؤثرات الحركة .... وهو حركة للكلمات والصور
٣- برنامج .... يوفر خيارات تصميم كثيرة لكل شريحة تتضمن ألوان الخلفية.
٤- اضغط مفتاح....................... فى لوحة المفاتيح يستخدم لمشاهدة العرض التقديمى.
٥- ....هى صفحة عرض فى برنامج العروض التقدْيمية Powerpoint يتم داخلها تصمٌيم العرض